VISIT…

Полковник В. ГЛАЗАТОВ

ВИНТОВКА
И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ

РЕДИЗДАТ ЦС ОСОАВИАХИМА СССР
МОСКВА ● 1941

Редактор М. Смирнов

Подписано к печати 2/IX 1941 г. Печ. л. 2 Зн. в печ. л. 40 000
№142878 Заказ 2690 Заказ изд. № 54 Тираж 150 000

Тип. «Красное знамя», Москва, Сущевская, 21.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

БОЕВЫЕ СВОЙСТВА ВИНТОВКИ

В великой отечественной войне против гитлеровской Германии население нашей родины мужественно и отважно помогает героической Красной Армии громить врага.

Уменье владеть оружием, защищать свою родину — патриотический долг каждого советского человека.

Действенным оружием для поражения одиночных живых целей и для рукопашного боя является личное оружие бойца — наша винтовка. Научиться метко из нее стрелять и поражать врага штыком и прикладом может и должен каждый советский патриот, способный владеть оружием.

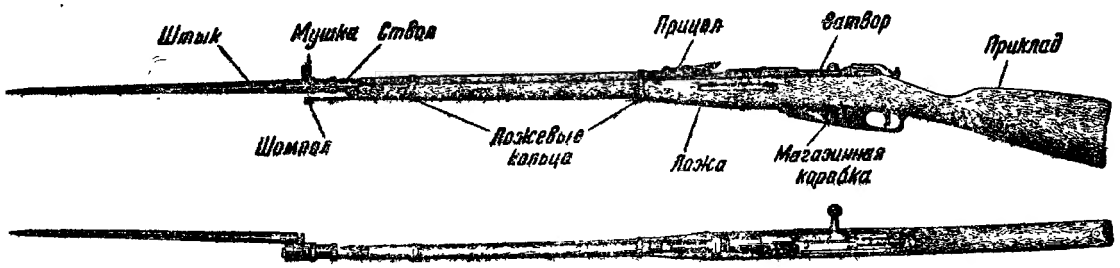

Рис. 1. Общий вид винтовки

Бойцы стрелковых частей и некоторых других родов войск Красной Армии вооружены магазинной или самозарядной винтовкой. Магазинная винтовка носит название «7,62-*мм* винтовка образца 1891/1930 гг.» (рис. 1). 7,62 *мм* означают калибр винтовки, т. е. расстояние (по диаметру) между двумя противолежащими полями канала ствола. 1891 г. показывает год принятия винтовки на вооружение русской армии; 1930 г. — год модернизации винтовки.

Отличие магазинной от самозарядной винтовки заключается в том, что для производства первого и последующих выстрелов из магазинной винтовки нужно силой руки (движением затвора) перезарядить винтовку для последующих выстрелов. Для стрельбы же из самозарядной винтовки нужно силой руки только зарядить винтовку и произвести первый выстрел, после которого винтовка перезаряжается автоматически силой пороховых газов, образующихся в момент выстрела.

Винтовка является личным оружием бойца и предназначается для огневого и рукопашного боев. Это значит, что выстрелом из винтовки можно поражать врага на расстоянии и колоть его штыком или бить прикладом при рукопашной схватке. Германские фашисты, когда им приходится сталкиваться с грозным русским традиционным штыком, не выдерживают его и отступают, не принимая красноармейского штыкового удара.

Винтовки, как магазинная, так и самозарядная, обладают большой прочностью. Если их беречь и умело за ними ухаживать, то они будут безотказно служить в бою очень долгое время. Вследствие простоты устройства винтовка не откажет в работе даже в самых тяжелых боевых условиях.

Наши снайперы из винтовки уверенно на 400—500 *м* попадают в бойницы (маленькое отверстие в бруствере окопа). Благодаря такому отличному бою винтовок каждый обученный стрелок может с расстояния 400 *м* уверенно поражать любую цель, как бы хорошо она ни была замаскирована. С расстояния больше 400 *м* поразить цель с одного-двух выстрелов труднее, так как при таком расстоянии даже небольшой ветер заметно относит пулю в сторону.

Чтобы поражать цели с больших расстояний наверняка, надо стрелять уже не одному бойцу, а нескольким, группой. Когда стреляют одновременно несколько бойцов, их пули, конечно, не попадут в одну точку. У одного бойца пуля попадет левее, у другого — правее, у третьего — ближе, у четвертого — дальше и т. д. Таким образом, все пули лягут на некоторой площади и хотя одна из них да попадет в цель, а для поражения цели этого достаточно. Групповым огнем можно поражать цели с расстояния до 800 *м*. Но это не значит, что пуля летит только на 800 *м*. Пуля, выпущенная из магазинной или самозарядной винтовки, летит до 3 500 *м* и даже на этом расстоянии может поразить живую цель. Однако стрелки далее 800 *м* не стреляют потому, что при таких дальностях можно скорее и с меньшим числом патронов поразить цель, стреляя из ручного пулемета, а с расстояний еще больших — из станкового пулемета, из которого стреляют такими же патронами, как и из винтовки.

Таким образом, каждому стрелковому оружию в бою отводятся для поражения врага полосы по дальности, вытекающие из технических свойств данного образца оружия.

В бою враг старается быстро и хорошо укрываться, чтобы его

не могли заметить. Перебежит метров 15—20 и заляжет за первый попавшийся бугорок, да еще замаскируется. Трудно в это время его найти и точно прицелиться. Значит, чтобы поразить цель, надо уметь ловить момент, когда она хорошо видна, быстро брать ее на мушку и производить меткий выстрел.

Скорострельность нашей магазинной винтовки, не говоря уже о самозарядной винтовке, дает полную возможность поражать цели, появляющиеся в бою на самое короткое время. Благодаря магазину, в котором помещаются 4 запасных патрона, обученный боец может в течение одной минуты произвести 10 метких выстрелов. Из самозарядной винтовки без снижения меткости стрелок может сделать 20—25 выстрелов в 1 минуту. По свидетельству пленных фашистов, немецкие войска несут очень большие потери в командном составе от огня наших снайперов и партизан, которые, по их заявлениям, встречаются всюду во многом числе.

Чтобы поразить противника, находящегося за каким-либо укрытием (бугорок на местности, дерево, забор и т. п.), пуля должна быть не только меткой, но и сильной, т. е. должна обладать достаточной пробивной способностью. Наша пуля очень сильная. Чтобы укрыться от пули, толщина укрытия должна быть следующей: глина — 160 *см*, песок — 90 *см*, сухой песок в мешках — 50 *см*, кирпичная кладка — 50 *см*, сосновые деревья — 80 *см*.

Надежным укрытием от пули служит стальной щит. Такой щит толщиной 6 *мм* с расстояния в 100 *м* пуля уже не пробьет. Поэтому обыкновенной (небронебойной) пулей бесполезно стрелять по броневтомобилю или танку, если нет уверенности попасть в смотровую щель в броне (узкая щель, через которую смотрит водитель танка или бронемашины). При стрельбе по смотровой щели, в случае попадания даже в ее край, осколки брони ослепят водителя машины.

Для стрельбы по бронированным целям применяются специальные бронебойные пули, в которых сердечники делаются из стали. Для отличия от обыкновенного патрона головки патронов с бронебойной пулей окрашены в черный цвет.

Кроме этих видов пуль, имеются еще патроны с трассирующими пулями. Внутри оболочки такой пули спереди помещается сердечник из сплава свинца с сурьмой, а в задней части — стаканчик с запрессованным трассирующим составом. Головная часть такой пули окрашена в зеленый цвет. Во время полета трассирующая пуля оставляет светящийся след, вследствие чего стрелок может корректировать свою стрельбу, т. е. вносить поправку в точку прицеливания в случае неправильного полета пули.

На основании указанных боевых и технических свойств винтовки укажем и ее место в бою среди других разнообразных боевых средств.

Винтовка является наиболее действенным средством для поражения одиночных живых целей (открытых, замаскированных, дви-

гающихся и появляющихся на короткое время) на расстояниях до 400 *м*.

Сосредоточенный огонь группы стрелков применяется для поражения групповых целей на расстояниях до 800 *м*. Групповой ружейный огонь с успехом применяется для поражения штурмующих самолетов на расстояниях до 500 *м*. Огонь по самолетам можно открывать только по команде командира и ведется он патронами с обыкновенной или специальной пулей, вперемешку с трассирующими пулями для корректирования огня.

Использовать с успехом все качества винтовки можно только при условии, если стрелок будет хорошо знать ее устройство, уметь метко из нее стрелять и, кроме того, беречь ее.

ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ ОБ УСТРОЙСТВЕ ВИНТОВКИ

Прежде чем перейти к изложению приемов пользования винтовкой, познакомимся в общих чертах с ее устройством. Наиболее ответственные части винтовки — это ствол и затвор.

Ствол направляет полет пули. Он соединен со ствольной коробкой, в которой помещается затвор. На стволе укреплены прицел и мушка, служащие для прицеливания.

Чтобы пороховые газы при выстреле не могли прорваться из канала ствола назад, последний запирается затвором (рис. 2),

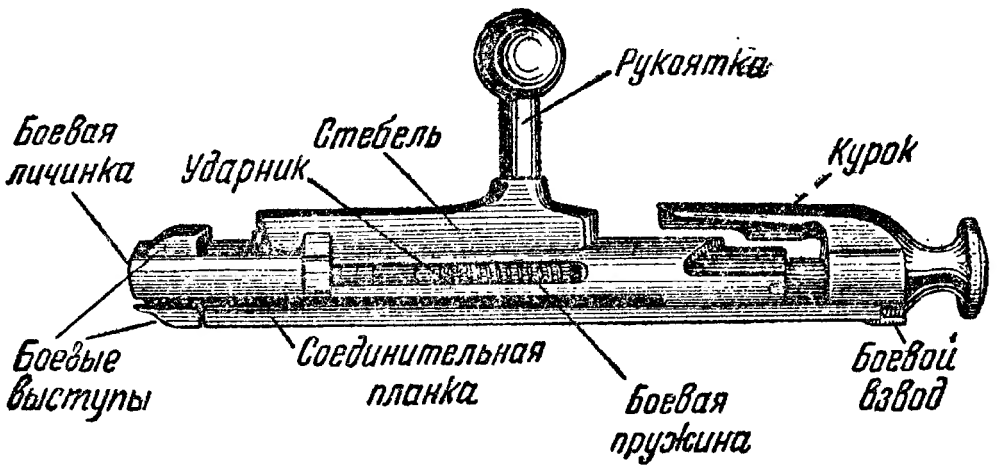

Рис. 2. Затвор в собранном виде

который помещается в ствольной коробке, укрепленной на заднем конце ствола.

С помощью затвора посылается патрон в патронник, разбивается капсюль патрона и извлекается стреляная гильза после выстрела.

Для удобства пользования винтовкой ствол со ствольной коробкой помещен в деревянную ложу. Сверху ствол прикрыт деревянной ствольной накладкой.

Это сделано для того, чтобы стрелок не обжег себе рук, так как при длительной стрельбе ствол сильно нагревается.

Снизу к ствольной коробке присоединена магазинная коробка, в которой помещаются 4 запасных патрона, обеспечивающие быстроту перезаряжания.

Сзади магазинной коробки имеется спусковая скоба, в ней помещается спусковой крючок.

На передний конец ствола насажен штык, предназначенный для действия в рукопашном бою.

Справочные данные по 7,62-*мм* винтовке обр. 1891/1930 гг.

Общий вес (со штыком и ремнем без патронов)	4,5 *кг*
Общая длина со штыком	166 *см*
Длина без штыка	123,2 *см*
Калибр ствола	7,62 *мм*
Число нарезов	4
Длина прицельной линии:	
наибольшая (с прицелом 1)	616,72 *мм*
наименьшая (с прицелом 20)	598,02 *мм*
Начальная скорость пули	865 *м/сек*

Канал ствола по своему устройству разделяется на три части: патронник, пульный вход и нарезную часть.

Патронник рассчитан по форме патрона.

Между патронником и нарезной частью находится пульный вход, который можно разделить на две части — гладкоствольную и нарезную.

Гладкоствольная часть пульного входа имеет вид усеченного конуса. Далее начинается нарезная часть, причем высота полей нареза постепенно увеличивается. Таким образом, поля нарезов со стороны патронника имеют отлогий подъем, облегчающий врезание полей в оболочку пули.

Впереди пульного входа расположена нарезная часть канала ствола.

ПАТРОНЫ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ

Боевой патрон для винтовки и пулеметов (ручного и станкового) состоит из гильзы, пули и заряда бездымного пороха.

На рис. 3 видно, что в дно гильзы патрона вставлен капсюль, который упирается в наковальню. В капсюль впрессован ударный состав, воспламеняющийся от удара. По бокам наковальни имеются два затравочных отверстия, а за наковальней, в гильзе, помещается заряд бездымного пороха. В дульце вставлена пуля, укрепленная посредством обжима.

При ударе по капсюлю его ударный состав воспламеняется. Пламя, пройдя через отверстия в дне гильзы, зажжет заряд патрона. При сгорании пороха образуется большое количество очень упругих раскаленных газов, которые с огромной силой давят на дно пули и на стенки гильзы, а через них на стенки патронника и на боевую личинку затвора. Под действием силы пороховых газов

пуля с большой скоростью вылетит из канала ствола. От давления же пороховых газов на боевую личинку винтовка сделает легкий толчок назад, в плечо стрелка, т. е. произойдет отдача.

Пуля вылетает из канала ствола со скоростью 865 *м/сек*. Эта скорость называется начальной скоростью. Однако это не значит, что пуля в первую секунду пролетит 865 *м*. По вылете из канала ствола воздушная среда окажет на нее тормозящее действие и пуля начнет терять полученную скорость. В первую секунду пуля пролетит около 700 *м*.

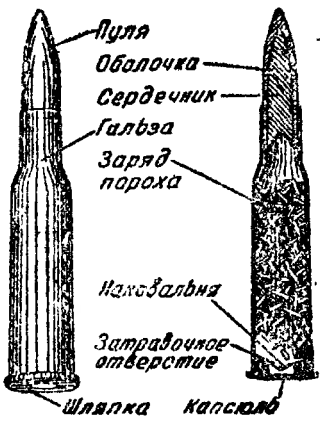

Рис. 3. Боевой патрон, общий вид и разрез

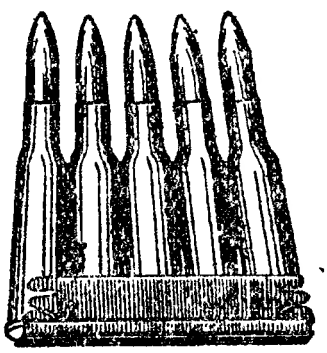

Рис. 4. Снаряженная обойма

Кроме боевых патронов, бывают еще холостые и учебные патроны.

Холостой патрон отличается от боевого тем, что вместо пули он имеет бумажный пыж или обжатое дульце гильзы и, кроме того, другой состав пороха, дающий более громкий выстрел. Холостые патроны применяются на учениях для обозначения огня.

Учебный патрон — без пороха. Он имеет деревянную пулю и пробитый капсюль. В последнее время стали применять металлические учебные патроны, которые удобнее деревянных.

Учебные патроны применяются для обучения заряжанию винтовки, спуску курка и т. д. При пользовании учебными патронами необходимо выполнять следующее правило: прежде чем зарядить винтовку учебными патронами, надо проверить, нет ли среди учебных патронов боевых. Кроме этого, не следует пользоваться теми учебными патронами, которые мало отличаются по внешнему виду от боевых.

Заряжание винтовки

Вложите в обойму пять учебных патронов (рис. 4) так, чтобы закраины гильзы вошли в загнутые бортики обоймы.

Теперь зарядите винтовку медленно по разделениям.

Прием 1-й. Правой рукой захватите рукоятку затвора и поверните ее влево.

Прием 2-й. Отведите затвор назад доотказа.

Прием 3-й. Вставьте обойму в пазы ствольной коробки возможно глубже и наложите большой палец правой руки на верхний патрон у самой обоймы. Затем давлением пальца дошлите патроны в магазинную коробку, после чего выбросьте обойму.

Прием 4-й. Наложите мякоть ладони у большого пальца на рукоятку и быстро пошлите затвор вперед.

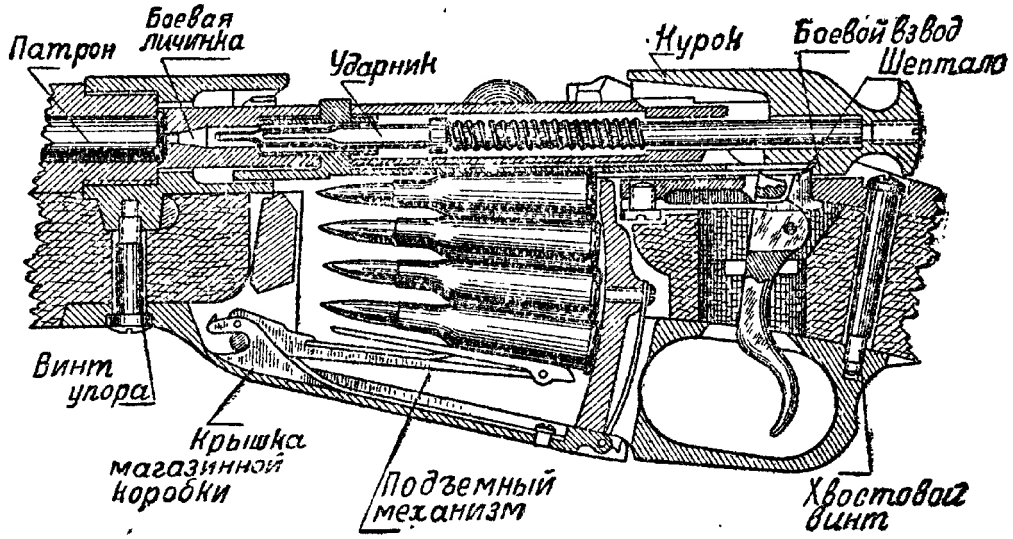

Рис. 5. Разрез винтовки. Положение патронов и частей в заряженной винтовке

Прием 5-й. Поверните рукоятку затвора вправо до отказа. Патронник с находящимся в нем патроном плотно запрет затвором, значит, винтовка заряжена (рис. 5).

Работа частей винтовки при заряжании

Теперь посмотрите, что произойдет с частями винтовки при каждом отдельном приеме заряжания. Для этого выньте затвор и ознакомьтесь с его частями.

Чтобы вынуть затвор, надо сначала отвести его назад, как при заряжании, а затем, нажав указательным пальцем на спусковой крючок, вынуть его из ствольной коробки.

В передней части затвора вы видите боевую личинку (рис. 2), на которой имеются два боевых выступа и сосок. Этот сосок помещается в пазу стебля затвора, благодаря чему при повороте стебля вместе с ним поворачивается и боевая личинка. Внутри ствольной коробки, в передней ее части, имеются кольцевой паз и два продольных паза. Эти пазы можно хорошо прощупать пальцами.

Вложите затвор в ствольную коробку и медленно посылайте его вперед, наблюдая при этом за движением и положением боевых выступов боевой личинки относительно продольных пазов ствольной коробки.

При движении затвора вперед боевые выступы скользят по продольным пазам ствольной коробки, а при повороте рукоятки вправо они вместе со стеблем затвора (рис. 2) поворачиваются вправо и входят в кольцевой паз. Значит, при закрытом затворе выступы боевой личинки находятся в кольцевом пазе ствольной коробки, а поэтому затвор под действием пороховых газов не отойдет назад и не откроет канала ствола. Кроме того, затвор удерживается также и стеблем, который находится в верхнем окне ствольной коробки.

Итак, когда рукоятка затвора повернута вправо, затвор прочно запирает канал ствола.

Что же произойдет со стеблем затвора и боевой личинкой при повороте рукоятки влево? Передняя часть гребня стебля затвора и передняя стенка верхнего окна ствольной коробки скошены. Медленно поворачивая рукоятку влево, вы заметите, что скос стебля затвора скользит по скосу окна ствольной коробки, отчего весь затвор смещается несколько назад. При повороте рукоятки влево вместе со стеблем затвора повертывается и боевая личинка.

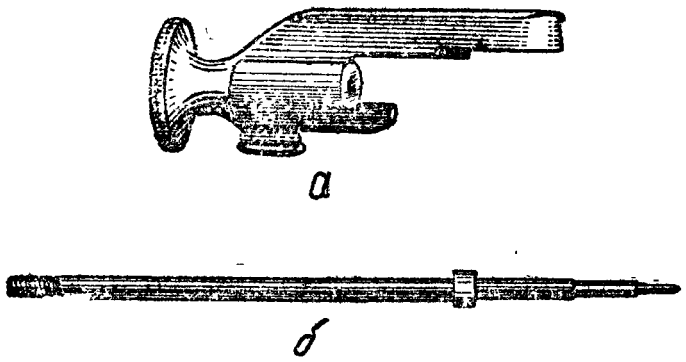

Рис. 6. *а* — курок, *б* — ударник

При этом повороте боевые выступы личинки становятся против продольных пазов ствольной коробки. В таком положении затвор может быть отведен назад.

Познакомимся теперь с другими частями затвора — курком и ударником (рис. 6).

Если вы посмотрите в канал стебля затвора, то увидите, что этот канал имеет различную ширину, и там, где кончается более широкий канал и начинается узкий, образуется уступ. Вложив ударник с пружиной в канал стебля, вы заметите, что боевая пружина одним концом уперлась в уступ канала стебля, а другим концом — в венчик ударника. На конец ударника, который выходит из узкого канала стебля, навинчен курок.

Потяните ударник назад. Вы почувствуете, что пружина при этом сжимается. Происходит это потому, что при движении ударника назад его венчик давит на передний конец пружины и сжимает ее. Найдите на стебле затвора винтовой вырез, а на

курке — винтовой выступ и рассмотрите на собранном затворе их взаимное положение.

При повороте рукоятки влево винтовой вырез стебля затвора давит на винтовой выступ курка, отчего курок вместе с ударником отходит назад, а боевая пружина сжимается.

Сжатая пружина стремится послать курок вместе с ударником вперед, но этого не происходит, так как шептало, имеющееся на спусковой пружине (рис. 7), при отводе курка назад заскакивает

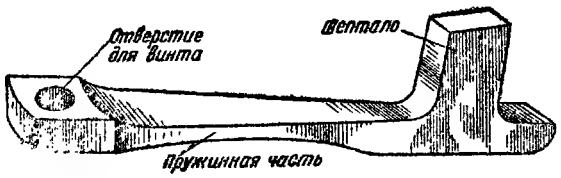

Рис. 7. Спусковая пружина

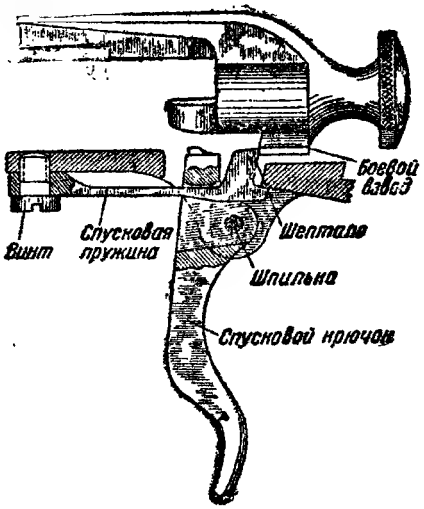

Рис. 8. Шептало заскочило за боевой взвод курка

за боевой взвод курка и тем самым удерживает курок и ударник в отведенном положении (рис. 8).

Почему же при отводе затвора назад он не выходит из ствольной коробки?

Найдите на верхней грани спускового крючка затворную задержку (рис. 9). В собранной винтовке затвор-

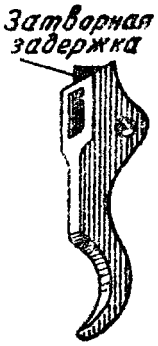

Рис. 9. Спусковой крючок

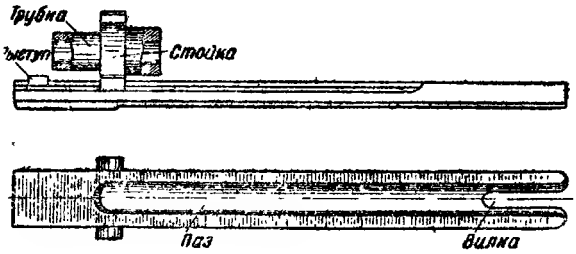

Рис. 10. Соединительная планка

ная задержка и шептало спусковой пружины помещаются в щели на дне ствольной коробки. Посмотрите внутрь ствольной коробки и разыщите эти части. Затем найдите на соединительной планке паз (рис. 10), в который входят затворная задержка и шептало

спусковой пружины, и вложите соединительную планку в ствольную коробку вилкой к себе так, чтобы затворная задержка вошла в паз. Если вы потянете соединительную планку назад, то она не выйдет из ствольной коробки, так как выступ в ее пазу упирается в затворную задержку и этим задерживает соединительную планку. То же самое произойдет при отводе затвора назад. Но если вы нажмете на спусковой крючок, то затворная задержка и шептало спрячутся в щель ствольной коробки и тогда затвор можно будет вынуть. Поэтому при вынимании затвора из ствольной коробки нужно было нажимать на спусковой крючок.

Внутри ствольной коробки из паза с левой стороны выходит пластинка — это лопасть отсечки-отражателя (рис. 11), на которой находятся отражательный выступ и отсекающий зуб, обращенный внутрь магазинной коробки. В таком положении отсечка-отражатель удерживается благодаря давлению ее пружинной части. От-

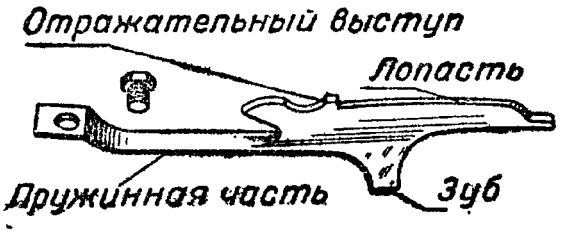

Рис. 11. Отсечка-отражатель

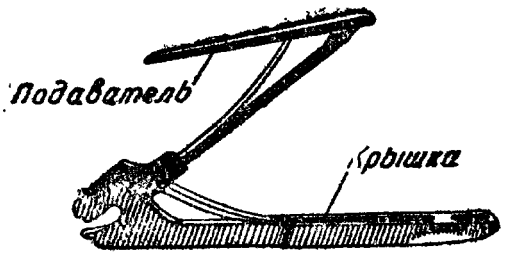

Рис. 12. Крышка магазинной коробки с подающим механизмом

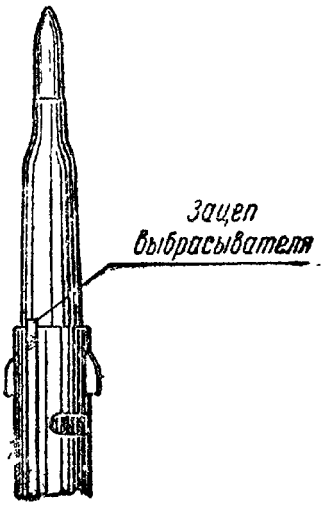

Рис. 13. Патрон находится в чашке боевой личинки. Зацеп выбрасывателя заскочил за закраину гильзы

сечка-отражатель нового образца состоит из двух соединенных между собой частей: лопасти и пружинной части.

Внутри магазинной коробки, на ее крышке укреплен подающий механизм (рис. 12).

Вложите в окно ствольной коробки учебный патрон и утопите его пальцем в магазинную коробку. Что при этом произойдет с подающим механизмом и зубом отсечки-отражателя, лучше всего проследить на разрезной винтовке.

При досылании патронов в магазинную коробку подающий механизм сжимается, стремясь выбросить патрон кверху. Зуб и лопасть отсечки-отражателя, отойдя влево, пропускают патрон в магазин. Зуб отсечки-отражателя упирается сверху и удерживает его в магазинной коробке.

Чтобы понять, чем удерживаются патроны в магазинной короб-

ке и в окне ствольной коробки и как работают лопасть и зуб отсечки-отражателя, а также подающий механизм при досылке патронов, надо взять разрезную винтовку, вставить в пазы ствольной коробки обойму с пятью патронами и дослать их в магазин.

Вы увидите, что зуб и лопасть отсечки-отражателя пропустят в магазин только четыре патрона, которые и будут удерживаться зубом отсечки-отражателя. Пятый патрон останется в окне ствольной коробки и будет удерживаться с левой стороны лопастью отсечки-отражателя, а с правой — выступом ствольной коробки.

Медленно посылая затвор вперед, наблюдайте, что будет происходить с верхним патроном.

При досылании затвора вперед боевая личинка толкает верхний патрон вперед. Когда этот патрон пройдет лопасть отсечки-отражателя, то он несколько поднимется и ляжет на направляющие скосы ствольной коробки. Двигаясь по этим скосам, патрон войдет в патронник, а выступы боевой личинки войдут в продольные пазы ствольной коробки. Если бы в канале ствольной коробки не было направляющих скосов, то патрон мог бы не войти в патронник, уперся бы пулей в обрез ствола, и получилась бы задержка.

При повороте рукоятки затвора вправо боевой взвод курка, наткнувшись на шептало спусковой пружины, остановится. Остановится и ударник. Стебель же затвора и боевая личинка продвинутся несколько вперед, так как задний скос стебля затвора будет скользить по заднему скосу верхнего окна ствольной коробки. Боевая личинка вместе со стеблем затвора повернется и ее боевые выступы войдут в кольцевой паз ствольной коробки, запирая надежно патронник. Боевая пружина при этом еще больше сожмется.

Как же действуют в этот момент отсечка-отражатель и выбрасыватель с зацепом?

Отыщите на боевой личинке выбрасыватель и познакомьтесь с его работой. Для этого в чашку боевой личинки вложите патрон так, чтобы зацеп выбрасывателя заскочил за закраину гильзы (рис. 13).

Вы увидите, что зацеп выбрасывателя прочно удерживает патрон в чашке боевой личинки.

Мы установили, что при повороте рукоятки вправо боевая личинка пройдет еще несколько вперед. Благодаря этому зацеп выбрасывателя перескочит через закраину гильзы и плотно прижмет её шляпку к чашке боевой личинки.

Что же произойдет при повороте рукоятки с отсечкой-отражателем?

Найдите на левой стороне стебля затвора скошенный паз. При повороте рукоятки вправо отсечка-отражатель попадает лопастью и отражательным выступом в менее глубокую часть скошенного паза стебля затвора отжимается влево и прячется в щель ствольной коробки (рис. 14).

Зуб отсечки-отражателя освобождает очередной патрон. Пружины подающего механизма разожмутся и поднимут патроны вверх до упора верхнего очередного патрона в соединительную планку затвора.

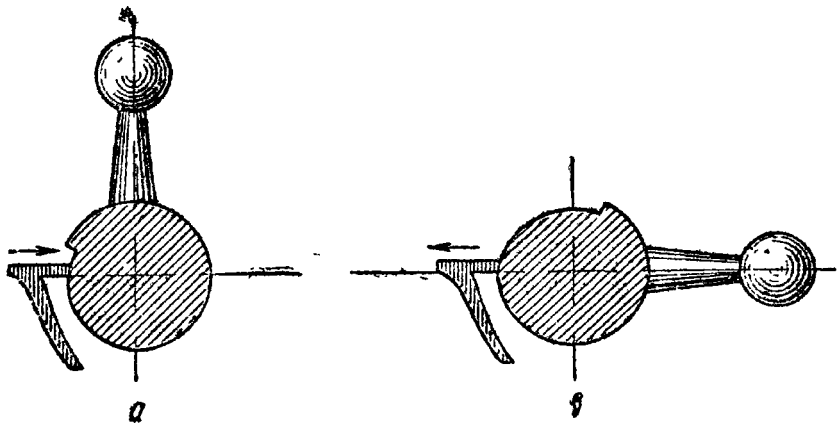

Рис. 14. Рукоятка затвора повернута влево. Лопасть отсечки-отражателя попала в глубокую часть скошенного паза стебля затвора (*а*). Рукоятка повернута вправо. Лопасть отсечки-отражателя попала в менее глубокую часть скошеннного паза стебля затвора и отжалась влево (*б*)

ПЕРЕЗАРЯЖАНИЕ ВИНТОВКИ ДЛЯ НОВОГО ВЫСТРЕЛА И РАБОТА ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ ПРИ ЭТОМ

Перезаряжание винтовки производится в два приема.

Прием 1-й. Поверните рукоятку затвора влево и отведите затвор назад доотказа.

Прием 2-й. Пошлите затвор вперед и поверните рукоятку вправо.

Изучая заряжание винтовки, вы уже познакомились с действием частей затвора при отводе его назад и при досылании вперед, поэтому рассмотрим лишь действия тех частей, о которых мы не говорили ранее.

При повороте рукоятки влево зацеп выбрасывателя скользит по закраине гильзы; затвор, сдвигаясь несколько назад, тянет за собой гильзу, которую пороховые газы крепко прижали к стенке патронника. Теперь стронутую с места гильзу уже легко будет извлечь из патронника.

Найдите на лопасти отсечки отражательный выступ (рис. 11). Поверните затвор разрезной винтовки влево и рассмотрите взаимное положение лопасти отсечки и паза на боевой личинке. Вы заметите, что при движении затвора назад лопасть отсечки-отражателя вместе с отражательным выступом попадает в паз боевой личинки. Следовательно, при отводе затвора назад лопасть отсечки-отражателя находится в продольном пазу боевой личинки и своим отражательным выступом упирается слева в шляпку гильзы. Но затвор продолжает двигаться назад, и зуб выбрасывателя продолжает тянуть гильзу назад, значит, она наткнется своей шляпкой на

отражательный выступ, получит толчок и от этого выбросится из ствольной коробки вверх и вправо.

Если стрельба прекращена, а винтовка заряжена или в магазинной коробке остались патроны, то винтовку нужно разрядить.

РАЗРЯЖАНИЕ ВИНТОВКИ И ПОСТАНОВКА КУРКА НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ВЗВОД

Для разряжания винтовки проделайте следующее.

Прием 1-й. Откройте затвор и выбросьте гильзу или подхватите ее при извлечении из патронника ладонью правой руки.

Прием 2-й. Большим пальцем правой руки утопите верхний патрон под зуб отсечки-отражателя.

Прием 3-й. Захватите указательным пальцем правой руки защелку крышки магазинной коробки, а большим и средним пальцами откройте ее и подхватите падающие патроны в ладонь. Положите патроны в патронную сумку. После этого закройте крышку.

Прием 4-й. Закройте затвор и спустите плавно курок, придерживая его за пуговку большим пальцем правой руки.

Если стрельбу нужно прекратить только на короткое время, то винтовку разряжать не нужно. Чтобы при заряженной винтовке не произошло нечаянного выстрела, нужно обязательно поставить курок на предохранительный взвод (рис. 15).

На предохранительный взвод курок ставится в два приема.

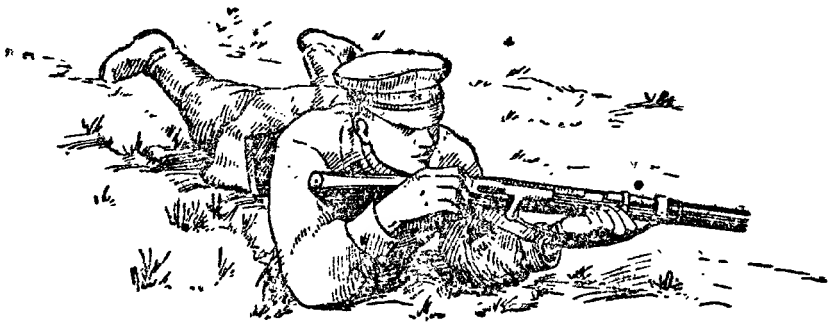

Рис. 15. Как поставить курок на предохранительный взвод

Прием 1-й. Уприте затылок приклада в сгиб локтя правой руки или прижмите приклад этим же локтем сбоку к груди.

Прием 2-й. Возьмитесь пальцами правой руки за пуговку курка и оттяните ее до отказа назад, а затем поверните влево.

ДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ ПРИ ВЫСТРЕЛЕ

Чтобы изучить действие частей винтовки при выстреле, рассмотрите устройство спускового механизма. Он состоит из спускового крючка, вращающегося на шпильке между ушками

нижней щели ствольной коробки и спусковой пружины, помещающейся в щели спускового крючка (рис. 16).

Спусковая пружина прикреплена винтом к ствольной коробке. Плавно нажимая на спусковой крючок, посмотрите, что произойдет с шепталом спусковой пружины. При нажиме на спусковой

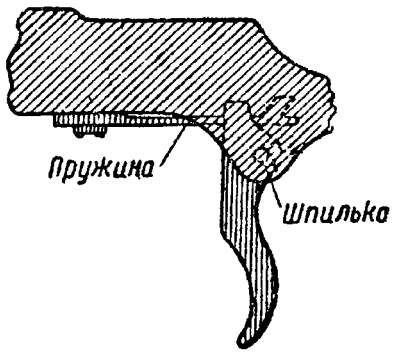

Рис. 16. Спусковой механизм укреплен между ушками ствольной коробки

крючок он верхней гранью своей щели надавит на спусковую пружину, отчего шептало утопится, выскочив из-под боевого взвода курка. Курок с ударником освободится. Боевая пружина, разжимаясь, надавит на венчик ударника и с силой пошлет его вперед. Боек ударника выйдет из отверстия боевой личинки и ударит по капсюлю патрона. Произойдет выстрел.

СОДЕРЖАНИЕ ВИНТОВКИ И ОБРАЩЕНИЕ С НЕЙ

Разборка и сборка 7,62-*мм* винтовки

Винтовку разбирать можно только для чистки после стрельбы или учения, когда винтовка, побывала под дождем или в части и механизмы ее попала пыль. В остальных случаях достаточно протереть канал ствола, обтереть части винтовки сухой ветошью, а затем слегка смазать их.

Отделив какую-либо часть винтовки, сейчас же разберите ее, почистите, осмотрите и тотчас же соберите, иначе можно потерять какую-либо мелкую часть. Отвинчивая винты, наблюдайте, чтобы лезвие отвертки всем острием входило в прорезь винта. Отвинчивая винт, держите отвертку отвесно, иначе попортите прорезь винта. Когда винт получит свободный ход, вывинчивайте его рукой. Запомните: широким лезвием можно отвинчивать только винт упора, хвостовой винт и винт спусковой пружины; остальные винты отвинчиваются узким лезвием.

Винтовку разбирайте в следующем порядке.

Неполная разборка. Прежде всего выньте затвор. Для этого положите винтовку на что-либо, указательным пальцем

левой руки нажмите на спусковой крючок, а правой рукой откройте и выньте затвор.

Затем снимите штык, для чего поставьте винтовку прикладом на землю, ствольной накладкой влево и обхватите дульную часть ствола левой рукой. Большим пальцем этой же руки прижмите штыковую защелку вверх до отказа, а правой рукой обхватите штык вместе с шейкой (рис. 17). Теперь поверните штык влево так, чтобы основание штыка пришлось против выреза штыковой трубки, и осторожно снимите штык вверх по стволу.

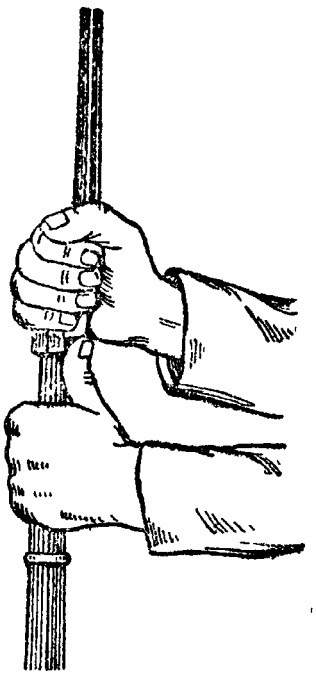

Рис. 17. Как снять штык

Если штык сидит туго, то ударьте его у шейки ладонью правой руки или деревянной колотушкой. Не поворачивайте штык нажимом на намушник.

Чтобы снять штык с винтовки образца 1891 г., надо держать винтовку левой рукой за цевье, а пальцами правой руки повернуть штыковой хомутик на себя, до упора его в стойку штыковой трубки. Затем, прижимая большим пальцем левой руки штыковую трубку у нижнего венчика, легкими ударами ладони правой руки под шейку снимите штык. Если штык снимается с трудом, следует сдвинуть его с места деревянной колотушкой.

Когда штык будет снят, вывинтите шомпол, отделите крышку магазинной коробки, нажмите пальцем на головку защелки, сожмите подающий механизм и снимите крышку с шарнирного болта.

Для разборки затвора возьмите его в левую руку. Придерживая боевую личинку указательным пальцем, а рукоятку большим пальцем той же руки, правой рукой оттяните курок так, чтобы сосок винтового выреза вышел из зареза, а боевой взвод не выходил из вилки соединительной планки, после чего поверните курок налево и отпустите его (рис. 18).

Затем отделите от стебля боевую личинку с соединительной планкой, сдвинув их вперед. Повернув соединительную планку налево, отделите ее от боевой личинки.

Теперь отделите курок. Поставьте стебель затвора отвесно, уперев его бойком в деревянную подкладку (стол); затем, нажимая на рукоятку стебля, сожмите боевую пружину возможно больше (рис. 19) и одновременно правой рукой свинтите курок с ударника, постепенно ослабляя давление на рукоятку. Далее остается вынуть ударник и снять боевую пружину.

На этом заканчивается неполная разборка.

Для полной разборки отделите ствольную накладку, выньте ружейный ремень из верхней щели и снимите ложевые кольца, нажав на их пружины, предварительно вывинтив на два

оборота винты упора и хвостовой. Когда ствольная накладка будет отделена, поставьте винтовку отвесно и держите ее левой рукой в обхват, а правой вывинтите винт упора.

Положив винтовку на что-либо, обхватите левой рукой ствол вместе с магазинной коробкой, вывинтите хвостовой винт и отделите магазинную коробку. Пропустив указательный палец в канал ствольной коробки, осторожно отделите ствол от ложи и отделите защелку крышки магазинной коробки, вывинтив ее винт.

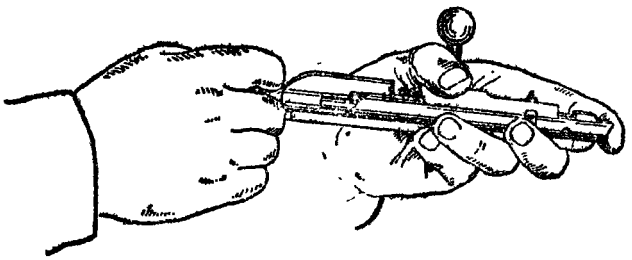

Рис. 18. Как оттянуть курок

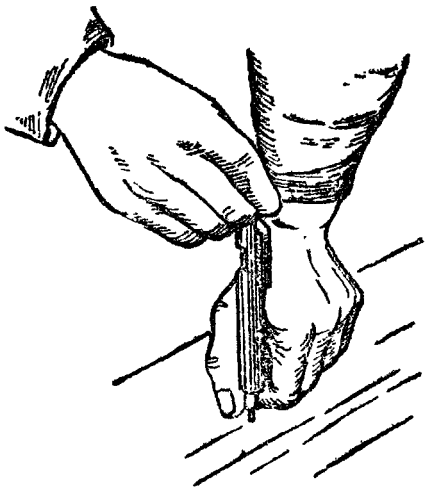

Рис. 19. Как отделить курок

Теперь отделите и разберите спусковой механизм, положите ствол на что-либо прицелом вниз, обхватите левой рукой ствольную коробку у отсечки-отражателя и вывинтите винт спусковой пружины. Затем спичкой вытолкните шпильку и отделите от ствола спусковой крючок с пружиной, после чего отделите пружину от крючка.

Отсечка-отражатель отделяется только командным составом.

Разобрав винтовку, вытрите все части чистой сухой ветошью. Внимательно осмотрите их и о всякой замеченной неисправности доложите командиру. Затем снова оботрите части сухой ветошью, чтобы на них не осталось влаги от пальцев, смажьте их просаленной (ружейной смазкой) чистой тряпкой и соберите винтовку.

Сборка винтовки

После неполной разборки соберите затвор, наденьте на ударник боевую пружину и вложите ее в канал стебля затвора. Затем поставьте затвор отвесно, уперев его бойком во что-либо деревянное, и сожмите боевую пружину давлением левой руки на рукоятку. Навинтите курок на ударник, постепенно ослабляя давление на рукоятку, и осторожно введите винтовой выступ курка в винтовой вырез стебля затвора. Установив с помощью выреза отвертки прорезь на заднем обрезе ударника против черточ-

ки на пуговке курка (рис. 20), левой рукой наденьте боевую личинку на трубку соединительной планки и поверните ее вправо доотказа. Правой же рукой введите ударник в канал трубки соединительной планки так, чтобы вилка планки вошла в пазы боевого взвода ударника, а сосок боевой личинки — в паз гребня.

Собрав замок, проверьте выход бойка ударника. Если выход бойка будет слишком велик, он может пробить капсюль — газы прорвутся в чашку боевой личинки и испортят ее; если же выход бойка будет слишком мал, он не разобьет капсюль — получится осечка.

Выход бойка ударника проверьте с помощью лезвия отвертки так, как показано на рис. 21. Боек ударника должен проходить в

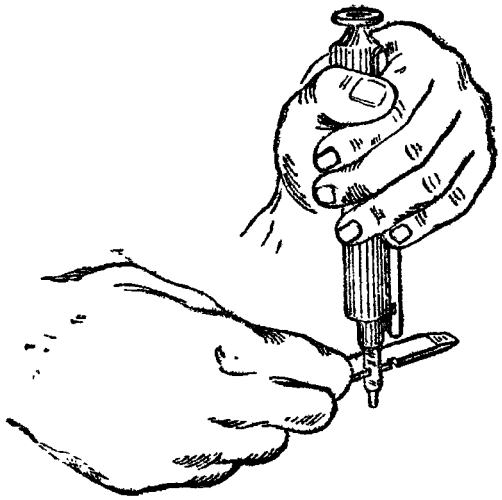

Рис. 20. Как правильно поставить курок

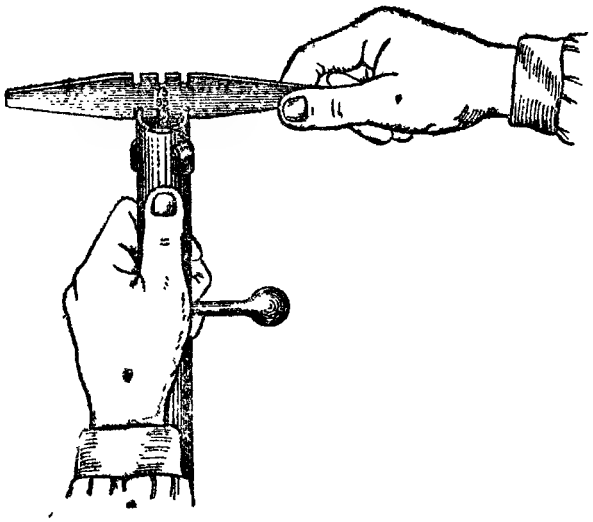

Рис. 21. Как проверить выход бойка ударника

глубокий средний вырез (с цифрой 95) лезвия отвертки и задерживаться в мелком вырезе отвертки (с цифрой 75), имеющейся на другой стороне лезвия.

Если выход бойка окажется мал или велик, то отделите боевую личинку и соединительную планку от стебля затвора и завинтите или вывинтите ударник, насколько это необходимо, и снова проверьте выход бойка.

Когда выход бойка ударника будет установлен правильно, обхватите указательным и средним пальцами левой руки боевую личинку, а большим пальцем — рукоятку затвора, правой рукой оттяните курок и поверните его вправо так, чтобы гребень стебля затвора и гребень курка сошлись, а сосок курка вошел в вырез на стебле затвора.

Для присоединения к магазинной коробке крышки с подающим механизмом возьмите ее в правую руку, прижмите к ней подаватель с пружиной и рычагом, захватите вырезом шарнирный

болт и, отпустив подаватель, закройте крышку. Затем вставьте и завинтите шомпол и примкните штык.

После этого вкладывается затвор, для чего указательным пальцем левой руки надо нажать на хвост спускового крючка, правой рукой ввести затвор в канал ствольной коробки и, дослав его вперед, повернуть рукоятку затвора вправо и освободить спусковой крючок.

Собирается винтовка после полной разборки в обратной последовательности. Присоедините спусковой механизм; вставьте в щель спускового крючка спусковую пружину шепталом в сторону затворной задержки, вложите спусковой механизм в щель и вставьте шпильку.

Придерживая левой рукой спусковую пружину, завинтите ее винт доотказа. Соберите магазинную коробку: вставьте защелку зубом к коробке и завинтите ее винт, затем присоедините крышку магазинной коробки.

После этого вложите ствол, для чего положите ложу цевьем на что-либо и, придерживая ее за шейку, опустите в жолоб цевья верхнюю часть ствола. Затем вложите большой палец правой руки в канал ствольной коробки, направьте хвост спускового крючка в его щель и осторожно опустите ствольную коробку в свое гнездо.

После ствола вставляется магазинная коробка и завинчиваются винт упора и хвостовой винт. Как тот, так и другой завинчиваются попеременно доотказа и с одинаковым усилием. Затем накладывается ствольная накладка и надеваются ложевые кольца. В остальном винтовка собирается, как после неполной разборки.

Собрав винтовку, проверьте работу частей винтовки (затвор, отсечка-отражатель, подающий и спусковой механизмы). Для этого зарядите винтовку исправными учебными патронами и, энергично открыв затвор, проверьте, выбрасывается ли патрон, удерживается ли верхний патрон в магазинной коробке зубом отсечки-отражателя. Закрывая затвор, проверьте, исправно ли подается патрон в патронник, и, наконец, спустите ударник — он должен энергично спуститься.

Чистка и смазка винтовки

Раньше чем приступить к чистке винтовки, приготовьте и осмотрите принадлежности для чистки. Проверьте, исправна ли протирка, — она не должна быть погнутой; стебель ее должен свободно вращаться; если же он не вращается, то протирка с намотанной тряпкой или паклей не пойдет по нарезам канала ствола, и углы нарезов останутся невычищенными.

Шомпол также не должен быть погнут. Проверьте дульную накладку — на ней не должно быть трещин или сколов у основания. Медная втулка дульной накладки не должна быть разношенной, не должна качаться. Центральное отверстие накладки должно точно совпадать с каналом ствола. Чтобы про-

верить это, наденьте дульную накладку на ствол, выньте затвор и посмотрите через канал ствола со стороны патронника, равномерно ли выступают края отверстия. Если отверстие дульной накладки не совпадает с каналом ствола, то при чистке канала ствола со стороны дула шомпол будет тереть ту сторону канала, к которой прижато отверстие дульной накладки. Кроме этого, проверьте, не шатается ли дульная накладка. Если шатается, то ею пользоваться нельзя. Проверяя исправность отвертки, обратите внимание на лезвие — оно должно прочно сидеть в гайке рукоятки, не качаясь и не скашиваясь, а его концы должны свободно входить в прорезь винтов. Так же тщательно и внимательно осмотрите шомпольную муфту, шпильку и масленку, нет ли на них побитостей, помятостей. О всякой замеченной неисправности доложите инструктору.

Чистка винтовки после учения или наряда

Если во время учения или в наряде винтовка не была под дождем или пылью, то достаточно только протереть ее. Для этого наденьте на шомпол шомпольную муфту, вставьте шпильку в отверстие муфты поверх головки шомпола, наденьте на шомпол дополнительную втулку, дульную накладку и завинтите до отказа протирку.

Теперь возьмите паклю, сложите ее в виде цифры 8. Длина пакли должна быть равна длине медной части протирки. Сложенную таким образом паклю наложите тем местом, где она перекрещена, на конец протирки, перекрутите ее в разные стороны и сложите волокнами вдоль протирки. Пропитайте паклю ружейной смазкой (не щелочной), затем поставьте винтовку отвесно и введите шомпол в канал ствола.

При этом сначала продвиньте шомпол только до половины канала ствола, после чего наденьте на конец ствола дульную накладку и поверните ее так, чтобы мушка вошла в ее кольцевой паз. Взявшись левой рукой за конец ствола, уприте приклад во что-либо и плавно продвиньте шомпол 7—10 раз взад и вперед по всей длине канала ствола. Затем переверните паклю, пропитайте ее ружейной смазкой и снова протрите канал ствола. Так продолжайте до тех пор, пока на пакле не будет ни грязи, ни красноты.

Прочистив канал ствола, снимите дульную накладку и протрите дульную часть — конец ствола. Затем прочистите патронник с помощью протирки и пакли. При чистке наблюдайте, чтобы не осталось грязи в пульном входе (конец патронника и начало нарезной части канала) и в продольном и кольцевых пазах ствольной коробки.

Когда протрете канал ствола, осмотрите его на свет со стороны дула и патронника, обращая внимание на углы нарезов, где может остаться грязь. Потом просаленной чистой тряпкой или щетинным ершиком смажьте канал ствола ружейной смазкой.

Остальные металлические части винтовки вытрите насухо и слегка смажьте ружейной смазкой. Ложу и ствольную накладку вытрите насухо.

Чистка винтовки после стрельбы боевыми или холостыми патронами

После стрельбы винтовку нужно чистить особенно тщательно, применяя специальный щелочной состав.

Запомните, что щелочным составом можно чистить винтовку только после стрельбы и ни в коем случае нельзя употреблять этот состав для смазки винтовок в целях хранения.

Тотчас после окончания стрельбы боевыми или холостыми патронами надо тут же на месте хорошо вычистить канал ствола и чашку боевой личинки щелочным составом, после чего насухо вытереть их, чтобы не осталось щелочного состава, и осмотреть канал ствола с дульной и казенной части. Если канал ствола окажется чистым, то нужно смазать его ружейной смазкой. В противном случае требуется повторить чистку. По возвращении со стрельбы (учения) надо произвести полную чистку винтовки.

В течение последующих 3—4 дней протирать чистой белой тряпкой канал ствола, и, если на тряпке будет обнаружен нагар, чернота или ржавчина, необходимо повторить чистку.

Каналы стволов, пораженные ржавчиной, требуют особо тщательной чистки и более обильной смазки, так как в них труднее очищать нагар и при недочистке ржавчина может углубиться и тогда образуются раковины.

Части винтовки, подвергающиеся при стрельбе действию пороховых газов (дульная часть ствола, штык, боевая личинка), должны быть после стрельбы вычищены щелочным составом, насухо вытерты и смазаны ружейной смазкой.

Если винтовка не будет в употреблении, последняя смазка предохраняет винтовку от ржавчины только в течение 10 дней.

Места, пораженные ржавчиной на наружных частях винтовки, очищаются с помощью деревянной палочки и обильно смазываются ружейной смазкой.

Окончив чистку и сборку винтовки, нужно осмотреть ее, не пристала ли к ней где-нибудь грязь или пыль, и поставить на место. Затем надо обтереть и убрать принадлежности.

Подготовка винтовки к стрельбе в зимних условиях

Чтобы винтовка зимой безотказно работала, подготовляйте ее к стрельбе так.

Разберите винтовку, тщательно вычистите канал ствольной коробки, каналы стебля затвора и боевой личинки, ударник и боевую пружину.

Если обнаружите на этих частях сгустившуюся старую смазку, то промойте их керосином или бензином, после чего насухо вытрите и смажьте тонким слоем смазки № 21 или зим-

ней ружейной смазкой. После этого соберите винтовку и проверьте работу ее механизмов.

Если нет смазки № 21 (эта смазка обеспечивает безотказную работу оружия при морозах до минус 50—55°) или зимней ружейной смазки, то смазывайте указанные части винтовки смесью из 20% веретенного масла и 80% керосина.

Пользоваться этой смесью как предохранительной смазкой воспрещается.

Чистка винтовки, попавшей под действие ОВ

Некоторые отравляющие вещества (ОВ), например хлор, оказывают очень вредное действие на металлические части винтовки, вызывая появление ржавчины. Кроме того, капли ОВ кожного действия (например иприт) растворяются в смазке и особенно легко впитываются в деревянные части. От прикосновения к такой винтовке можно легко оказаться зараженным.

Если по условиям боя приходится стрелять из зараженной винтовки, то стрелок должен с помощью своего индивидуального противохимического пакета удалить капли ОВ с частей винтовки, к которым приходится прикасаться при стрельбе. Полная дегазация винтовки производится по окончании боя под руководством командира.

Надо помнить, что растворитель, в котором промывали части винтовки, сам становится опасным, поэтому нужно следить, чтобы он не разбрызгивался и не стекал на землю, а собирался в подставленный сосуд. Особенно остерегайтесь попадания брызг на незащищенные части тела и одежду. После дегазации использованные материалы (растворитель, ветошь и паклю) сложите в вырытую яму и закопайте или сожгите их.

Хранение винтовки

Винтовки хранятся в пирамидах. Для каждой винтовки имеется отдельное гнездо с номером винтовки и фамилией бойца — владельца винтовки.

Прежде чем поставить винтовку в пирамиду, откройте затвор, оттяните курок, чтобы боевой взвод вышел из вилки соединительной планки, и поверните его влево. При таком положении затвора и курка напряжение отсечки-отражателя и боевой пружины будет ослаблено. Это предохраняет их от напрасного изнашивания. Штык должен быть примкнут, чтобы винтовка во всякое время была готова к действию. Принадлежности и противогаз хранятся вместе с винтовкой.

В карауле винтовки хранятся в пирамиде с закрытыми затворами и спущенными курками. В лагерях винтовки хранятся в крытых пирамидах. В тех случаях, когда приходится располагаться на частных квартирах, для винтовки необходимо найти удобное место, где бы ее никто не мог тронуть. Можно отомкнуть штык и подвесить винтовку к потолку или к стене (подальше от печи). На заня-

тиях в поле винтовки устанавливаются в козлы. Если винтовок мало и составить их в козлы нельзя, то можно положить их на сухое место рукоятками вниз так, чтобы грязь, песок, вода и т. п. не попали в канал ствола.

Не носите винтовку дулом вниз и не надевайте штык обратной стороной трубки. При передвижении на автомобилях или на подводах винтовку держите обязательно с отомкнутым штыком и так, чтобы она ни обо что не билась.

Перед выходом на занятие или учение убедитесь, завинчен ли шомпол (иначе его легко потерять), закреплен ли штык, правильно ли закреплены кольца, оттянут ли прицельный хомутик доотказа назад, закрыт ли затвор и спущен ли курок, не вырывается ли затвор при быстром открывании (если вырывается, довинтите спусковую пружину), прочно ли закрывается крышка магазинной коробки, довинчены ли винт упора и хвостовой винт, не сдвинута ли мушка с метки на основании и не побита ли она.

Если винтовка принесена с холода в теплое помещение, то дайте ей отпотеть в прохладном месте и только после этого приступайте к чистке. Ни при каких обстоятельствах не затыкайте ничем канал ствола, так как по недосмотру от этого может при стрельбе раздуть и даже разорвать ствол.

Перед стрельбой тщательно протрите канал ствола, проверьте, не осталось ли там кусочка пакли или ветоши.

Возвратившись с занятий, оботрите и осмотрите винтовку и только после этого поставьте ее на место.

КАК ИЗГОТОВИТЬСЯ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ

Выбирая место для стрельбы, стрелок прежде всего должен позаботиться о том, чтобы ему удобно было стрелять и вместе с тем, чтобы он не был замечен противником, а затем уже можно подумать и об укрытии от вражеских пуль.

В зависимости от укрытия стрелок может принимать для стрельбы различные положения: лежа, с колена, сидя или стоя (рис. 22—31). Чаще всего ему придется стрелять из положения лежа. Это положение и выгодно в смысле маскировки и удобно для ведения меткого огня.

В бою бывают, однако, случаи, когда из положения лежа стрелять нельзя: нужно, например, изготовиться к стрельбе на нескошенном лугу. В этом случае стрелок будет вести огонь из положения с колена или сидя. В окопе полного профиля придется вести огонь из положения стоя. Независимо от положения для стрельбы, чтобы увеличить меткость своего огня, стрелок должен позаботиться об упоре для винтовки. Он должен также уметь использовать любой местный предмет (забор, дерево, воронку от снарядов и т. п.), чтобы укрыть себя от взоров противника и иметь упор для винтовки. Как лучше использовать тот или иной местный предмет, стрелку подскажет его изобретательность.

ПРИЕМЫ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ

Рис. 22. Стрельба лежа

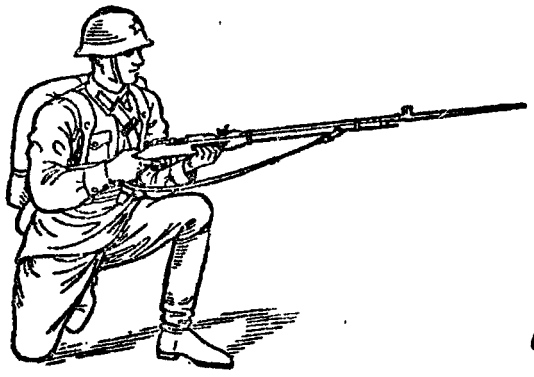

Рис. 23. Изготовка для стрельбы с колена

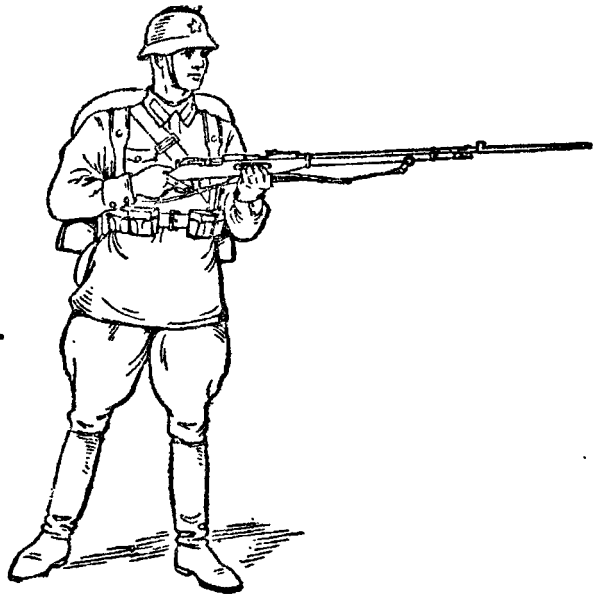

Рис. 24. Изготовка для стрельбы стоя

Рис. 25. Стрельба лежа с упора

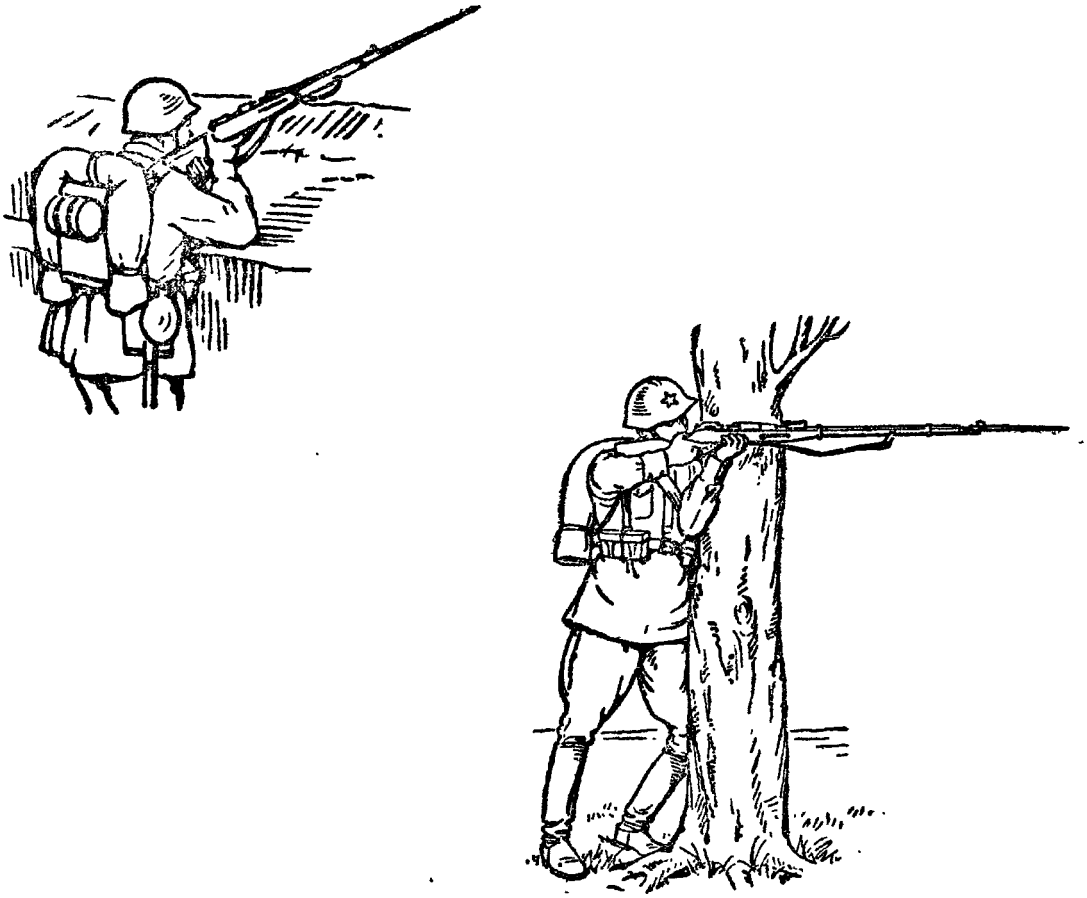

Рис. 26, 27. Приемы стрельбы из-за укрытия

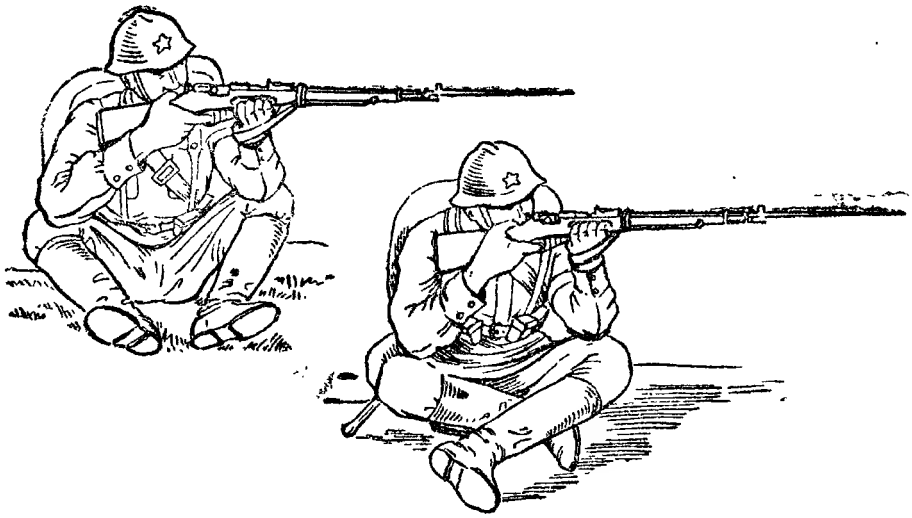

Рис. 28. Стрельба сидя

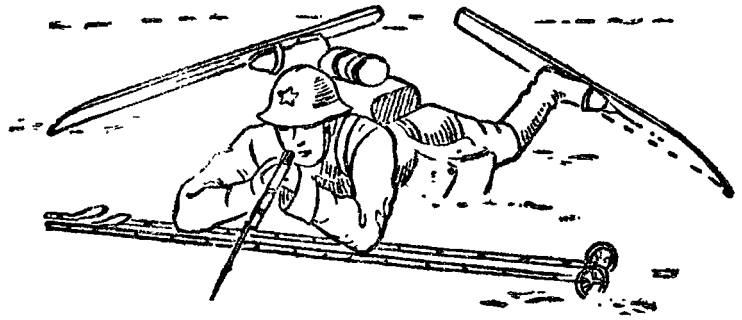

Рис. 29. Стрельба с лыж лежа

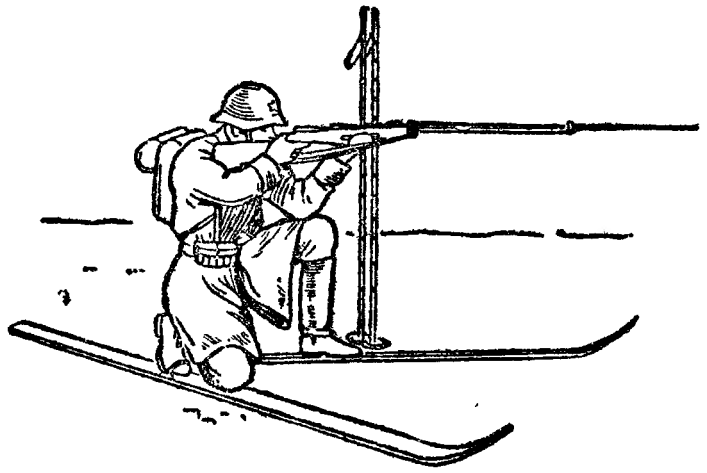

Рис. 30. Стрельба с лыж с колена

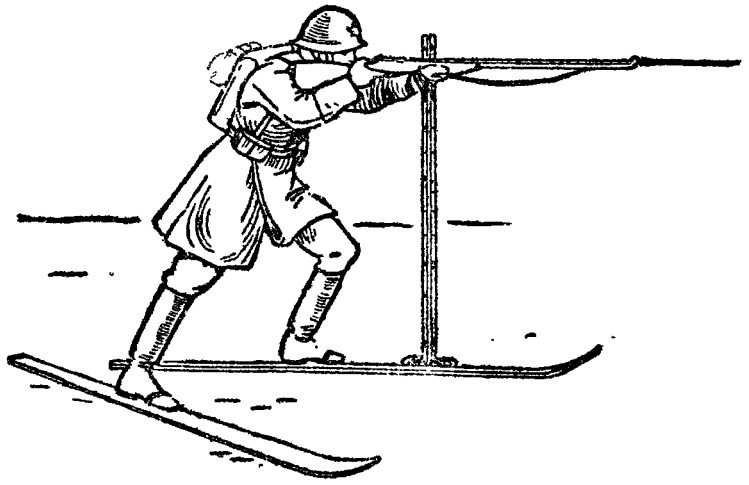

Рис. 31. Стрельба с лыж стоя с упора

ПРИЕМЫ ШТЫКОВОГО БОЯ

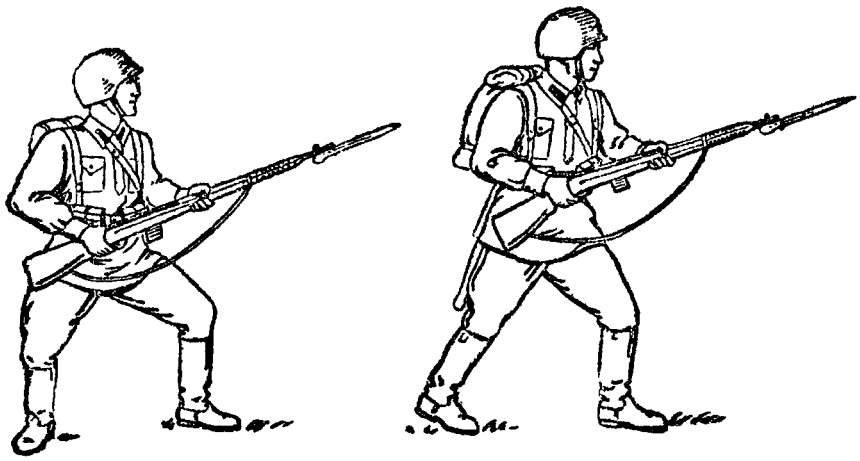

Рис. 32. Изготовка к бою: слева — на месте, справа — в движении

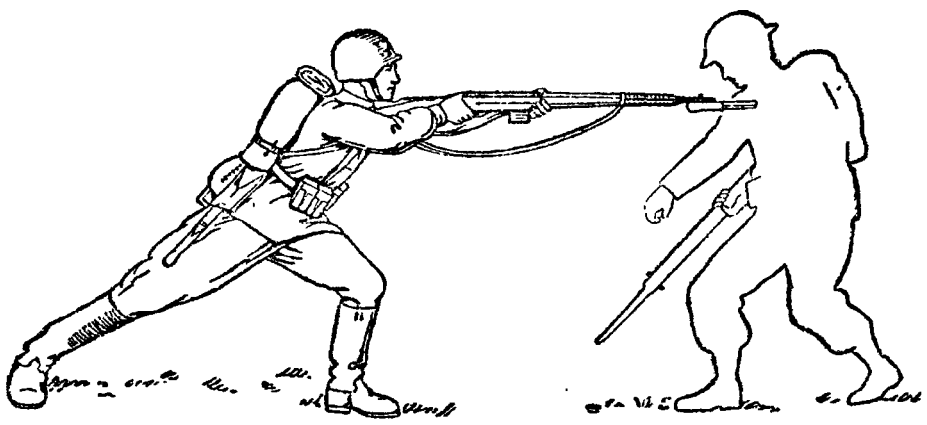

Рис. 33. „Длинный“ укол. Положение в момент нанесения укола с выпадом

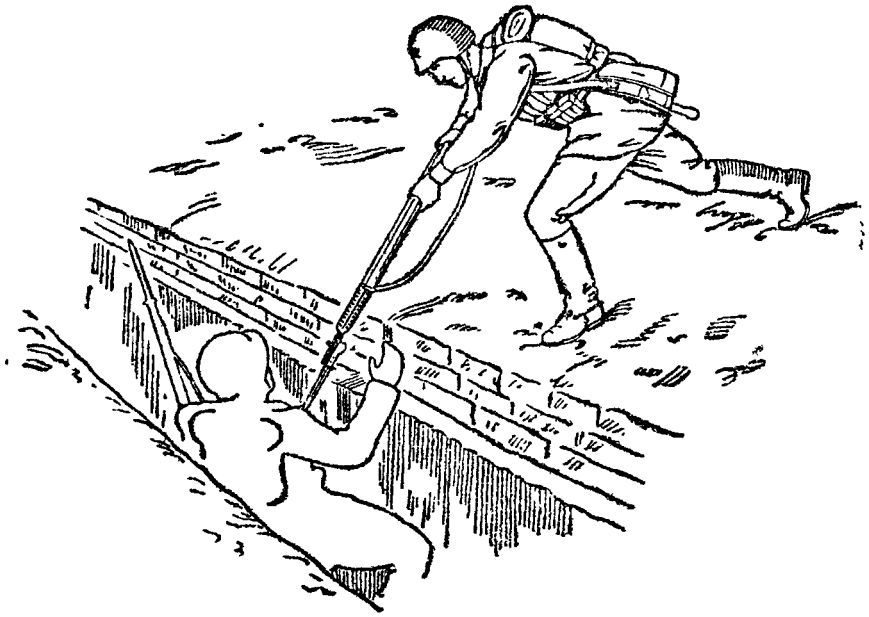

Рис. 34. „Длинный" укол — момент поражения противника в окопе уколом с бруствера (вниз)

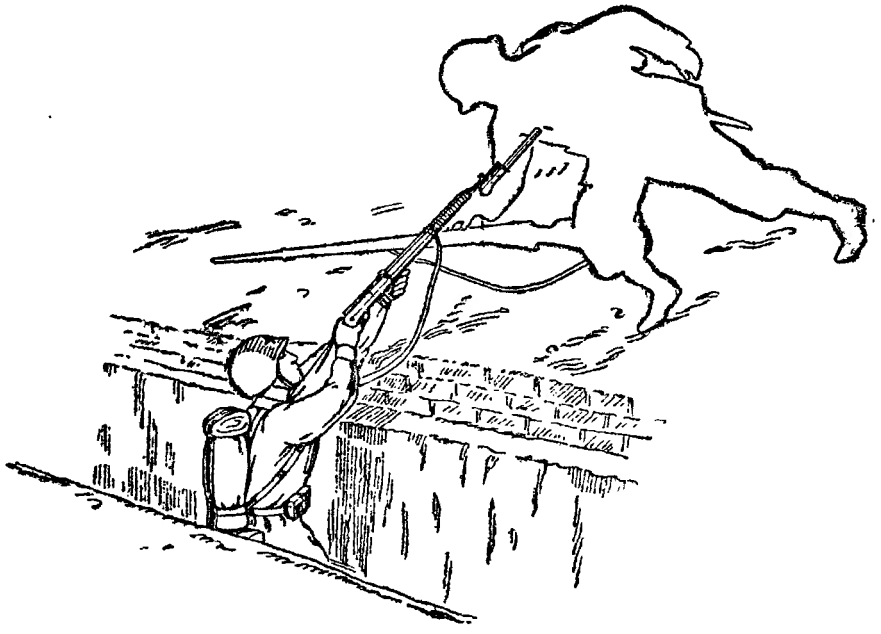

Рис. 35. „Длинный" укол — момент поражения противника на бруствере уколом из окопа (вверх)

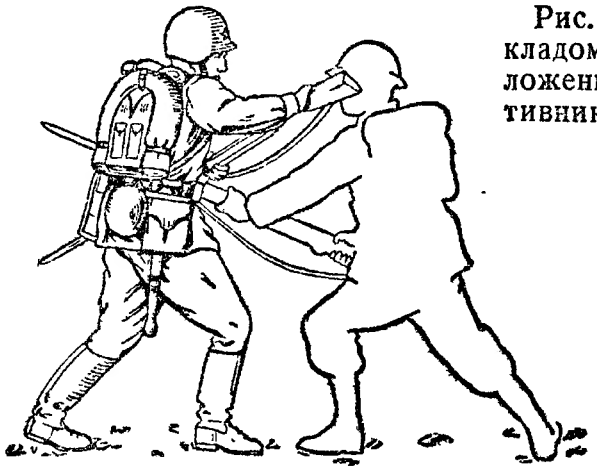

Рис. 36. Удар прикладом „сбоку“ — положение бойца и противника при ударе

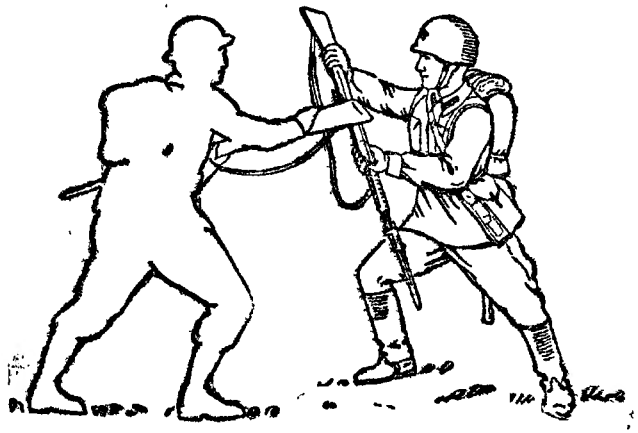

Рис. 37. Защита от удара прикладом „сбоку“

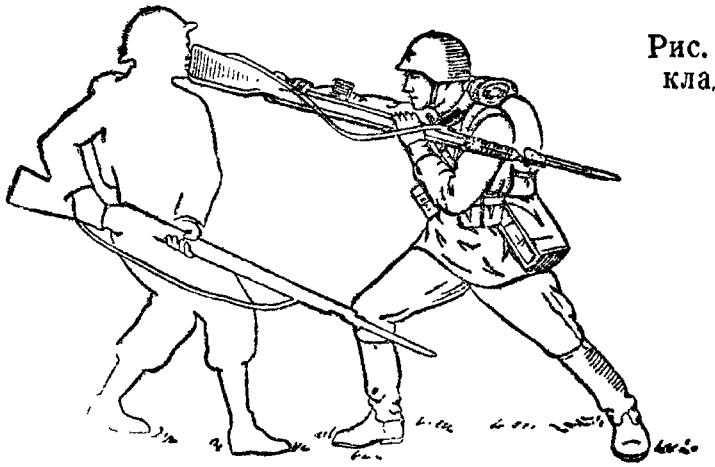

Рис. 38. Удар прикладом „вперед“

Рис. 39. Защита от удара прикладом „сверху“